

AF

- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of selected records, select format and click **Display Selected**.
- To print/save clean copies of selected records from browser click **Print/Save Selected**.
- To have records sent as hardcopy or via email, click **Send Results**.

☒ **Select All**☒ **Clear Selections****Print/Save Selected****Send Results****Format****Display Selected** **Full**1. ☒

1/19/1 DIALOG(R)File 351:Derwent WPI (c) 2004 Thomson Derwent. All rts. reserv.

010998882     \*\*Image available\*\*

WPI Acc No: 1996-495831/199649

XRPX Acc No: N96-418307

**Eye treatment element - comprises contact lens with inner  
porous film containing medication and aperture aligned with pupil**

Patent Assignee: MARGUS M E (MARG-I)

Inventor: GNDOYAN I A; MARGUS M E; SOKOLOV V P

Number of Countries: 001    Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
RU 2055555	C1	19960310	SU 5055973	A	19920507	199649 B

Priority Applications (No Type Date): SU 5055973 A 19920507

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
RU 2055555	C1	3	A61F-009/00	

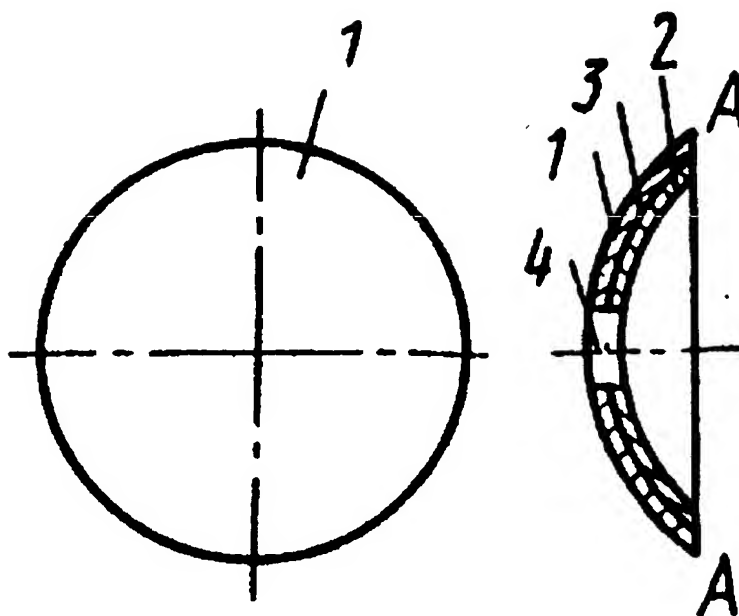
Abstract (Basic): RU 2055555 C

The eye treatment element consists of a contact lens (1) shaped to fit the eye, lined with a magnetic film layer (2) with a tension of 150 to 200 Oersted and a porous film layer (3) impregnated with a medication such as an antibiotic, ferment or sulfanilamide. The two film layers have holes in the centre for the patient to see through.

The element can be fitted to the eye under local anaesthetic and left in place for up to 24 hours, with the procedure carried out a number of times until the eye is healed.

ADVANTAGE - Element provides more effective treatment and cuts treatment time by 2-3 times. Bul. 7/10.3.96

Dwg.1/5



Title Terms: EYE; TREAT; ELEMENT; COMPRISE; CONTACT; LENS; INNER; POROUS;  
FILM; CONTAIN; MEDICATE; APERTURE; ALIGN; PUPIL

Derwent Class: P32

International Patent Class (Main): A61F-009/00

File Segment: EngPI

Derwent WPI (Dialog® File 351): (c) 2004 Thomson Derwent. All rights reserved.

<input checked="" type="checkbox"/> Select All	<input type="checkbox"/> Clear Selections	Print/Save Selected	Send Results	Display Selected	<b>Format</b>
					Full

© 2004 Dialog, a Thomson business



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 055 555** <sup>(13)</sup> **C1**  
(51) МПК<sup>6</sup> **A 61 F 9/00**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 5055973/14, 07.05.1992

(46) Дата публикации: 10.03.1996

(56) Ссылки: Скрипка В.К. Результаты применения магнитного поля в офтальмологии. Офтальмологический журнал. 1981, N 6, с.321-323.

(71) Заявитель:

Маргус Михаил Ефимович,  
Соколов Владислав Павлович,  
Гндоян Ирина Асатуровна

(72) Изобретатель: Маргус Михаил Ефимович,  
Соколов Владислав Павлович, Гндоян Ирина  
Асатуровна

(73) Патентообладатель:

Маргус Михаил Ефимович,  
Соколов Владислав Павлович,  
Гндоян Ирина Асатуровна

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

(57) Реферат:

Использование: для лечения заболевания глаз в поликлинических и стационарных условиях. Сущность: устройство содержит контактную глазную линзу с помещенной на

ней магнитоформной пленкой и пористой, пропитанной лекарственным препаратом, имеющей отверстие под зрачок глаза по оси линзой. 5 ил.

RU 2 0 5 5 5 5 5 C 1

RU 2 0 5 5 5 5 5 C 1



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 055 555** <sup>(13)</sup> **C1**  
(51) Int. Cl.<sup>6</sup> **A 61 F 9/00**

RUSSIAN AGENCY  
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 5055973/14, 07.05.1992

(46) Date of publication: 10.03.1996

(71) Applicant:

Margus Mikhail Efimovich,  
Sokolov Vladislav Pavlovich,  
Gndojan Irina Asaturovna

(72) Inventor: Margus Mikhail Efimovich,  
Sokolov Vladislav Pavlovich, Gndojan Irina  
Asaturovna

(73) Proprietor:

Margus Mikhail Efimovich,  
Sokolov Vladislav Pavlovich,  
Gndojan Irina Asaturovna

(54) **DEVICE FOR CURING EYE DISEASES**

(57) Abstract:

FIELD: ophthalmology. SUBSTANCE: device  
has contact eye lens. There are magnetophore  
film on the lens, as well as porous film,

impregnated with medicinal preparation. The  
porous film has a hole matching to pupil of  
eye. EFFECT: improved efficiency of cure. 5 dwg

RU 2 0 5 5 5 5 5 C 1

RU 2 0 5 5 5 5 5 C 1

именно к офтальмологии, и может быть использовано для лечения заболевания глаз в условиях поликлиники и стационара.

Известна методика лечения заболевания глаз путем лечебного воздействия на их поверхность медикаментозными препаратами (Золотарев М. М. Глазные болезни. Минск. 1964, с. 165-189).

Однако такое лечение неэффективно из-за кратковременности воздействия медикаментозных препаратов на пораженную область глаза.

Известно также устройство, содержащее наглазные элементы из магнитоформного материала и элемент крепления (Скрипка В. К. Результаты применения магнитного поля в офтальмологии. Офтальмол. журнал. 1981, N 6, с. 321-323).

Недостатком известного устройства является ограниченность зоны и вида воздействия (только на часть роговицы и только воздействием магнитного поля).

Технический результат, достигаемый устройством для лечения заболеваний глаз, заключается в усилении проникновения лекарственного вещества за счет использования магнитофореза по всей площади роговицы, в воздействии на роговицу всего комплекса факторов присущих магнитофорам, т.е. противовоспалительного, болеутоляющего, увеличивающего обменные процессы и проницаемость клеток (их стенок) и за счет длительности во времени этих воздействий на глаз, т.е. расширением функциональных возможностей лечения глаз.

Технический результат достигается за счет того, что в устройстве для лечения заболеваний глаз, включающем наглазные элементы из магнитоформного материала и элемент крепления элемент крепления выполнен в виде контактных линз, с внутренних сторон которых один за другим установлены наглазные элементы и пропитанные лекарственным веществом пористые пленки, при этом в контактных линзах, на глазных элементах, пористых

для зрачка глаза.

На фиг. 1 представлено устройство в сборе; на фиг. 2 контактная линза; на фиг. 3 магнитоформная пленка; на фиг. 4 пористая пленка; на фиг. 5 сечение А-А на фиг. 1.

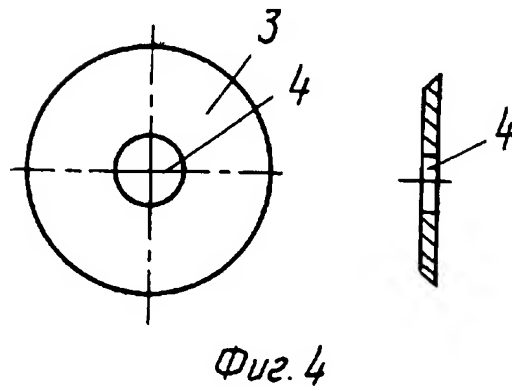
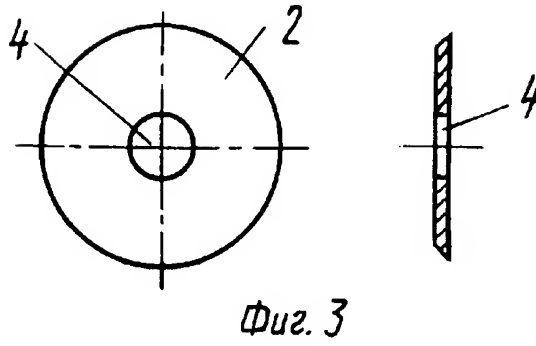
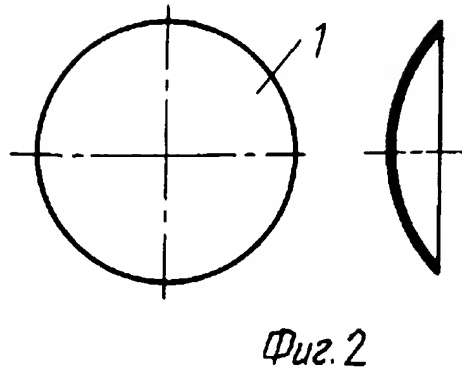
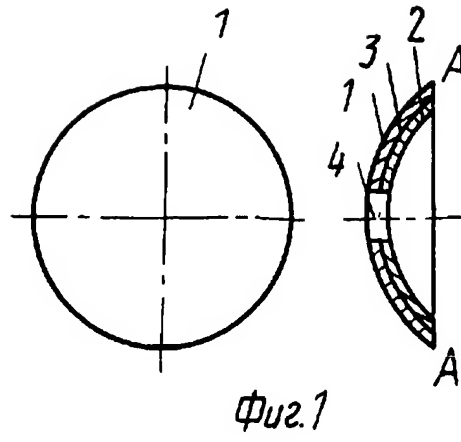
Устройство для лечения заболевания глаз содержит контактную линзу 1 требуемого для конкретного глаза размера, внутри которой помещается (кладется) магнитоформная пленка 2 напряженностью 150-200 Э и пористая пленка 3 (можно лекарственная пленка), пропитанная лекарственным составом (например, антибиотиками, ферментами, сульфаниламидами и т.д.). Магнитоформная и пористая пленки по центру отверстия 4 по размеру зрачка (позволяет больному быть зрячим).

Устройство для лечения заболевания глаз работает следующим образом. Проводят местную анестезию глаза, например, раствором дикамина 0,5% на роговицу глаза накладывают устройство. Для этого на контактную линзу 1 накладывают круглую магнитоформную пленку 2, а затем, пропитанную лекарственным веществом, пористую пленку 3 в случае, если сама пленка его не содержит. Продолжительность сеанса до 24 в сутки. Процедура проводится несколько раз до выздоровления.

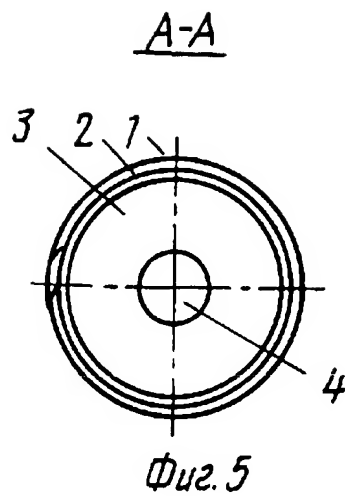
Применение устройства позволяет в два-три раза сократить сроки лечения и значительно увеличить его эффективность.

#### Формула изобретения:

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ, включающее наглазные элементы из магнитоформного материала и элемент крепления, отличающееся тем, что элемент крепления выполнен в виде контактных линз, с внутренних сторон которых один за другими установлены наглазные элементы и пропитанные лекарственным веществом пористые пленки, при этом в контактных линзах, наглазных элементах пористых пленках выполнены центральные отверстия для зрачка глаза.



RU 2055555 C1



RU 2055555 C1